

OSCA MARTADINATA. Efektivitas Aplikasi *Beauveria bassiana* untuk Pengendalian Hama Wereng Pada Berbagai Macam Varietas Tanaman Padi. Dibawah bimbingan Dr. Ir. RR. Rukmowati Brotodjojo. M.Agr. dan Endah Budi Irawati, SP, MP.

ABSTRAK

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah salah satu tanaman biji – bijian yang paling penting di Indonesia, karena dikonsumsi oleh sebagian besar masyarakat. Padi juga menjadi komoditas yang sangat strategis dari sisi ekonomi, karena sebagai makanan pokok orang Indonesia. Sementara itu akhir-akhir ini sering terjadi serangan hama wereng yang cukup besar sehingga menyebabkan penurunan produksi padi. Dalam usaha peningkatan produksi padi, Teknologi dibidang pengendalian hama merupakan salah satu faktor penentu. Insektisida kimia tergolong efektif dalam mengendalikan serangan hama tersebut, tetapi penggunaan yang terus menerus akan mengganggu keseimbangan ekosistem. Untuk itu diperlukan insektisida hayati yang berupa *Beauveria bassiana*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penyemprotan insektisida hayati, Varietas padi yang tahan serangan dan untuk mengetahui perbedaan pada tanaman padi yang di semprot insektisida hayati dan tidak disemprot insektisida hayati. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan petak terbagi dengan kombinasi perlakuan 3x3. Sebagai petak utama adalah macam varietas yang terdiri dari 3 taraf yaitu varietas Situ Bagendit, varietas Ciherang, varietas IR64, Sedangkan anak petak terdiri dari frekuensi penyemprotan *Beauveria bassiana* yang terdiri atas tiga taraf yaitu tanpa disemprot, 1x/minggu dan 2x/minggu dan setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati terdiri atas populasi hama wereng, Tinggi tanaman, Jumlah anakan total, Jumlah anakan produktif, Panjang malai, Jumlah gabah isi per rumpun, Jumlah gabah kosong per rumpun, Bobot gabah kering per rumpun, Bobot gabah kering per luasan $1 \times 1 \text{ m}^2$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi *B. bassiana* mampu menekan populasi hama wereng coklat dibawah ambang ekonomi dan aplikasi *B. bassiana* 2x/minggu mampu memberikan hasil paling baik pada bobot gabah kering/rumpun, bobot gabah kering per luasan $1 \times 1 \text{ m}^2$ dan rerata populasi hama wereng.

Kata kunci : varietas padi, insektisida hayati, *Beauveria bassiana*